INSTAPANEL®

PV6-R®

PLACAS COLABORANTES

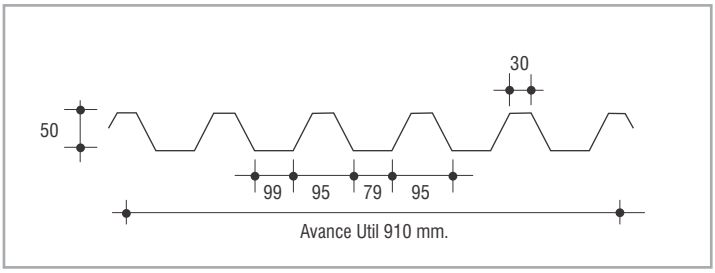
- Placa colaborante de acero galvanizado que permite en conjunto con el hormigón estructural, la construcción de losas en menores plazos, con un menor volumen de hormigón y una reducción en el uso de alzaprimas.
- Se fabrica en acero estructural grado 37, galvanizado G-90, según norma ASTM-A653.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 1,50 m – Máx. 15m) largos superiores sujetos a consulta.

EDICION, SETIEMBRE 2012

TUPEMESA®
Soluciones en Acero

PV6-R®

Características Técnicas



Espesor (mm)	Peso Kg/m²
0,8	8,36

Tablas de Propiedades Estructurales

	SOBRECARGA ADMISIBLE LOSA COMPUESTA (kg/m²) [1]								
Espesor Hormigón (cm)	Separación entre apoyos (m)								
	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
5,0	988	737	558	425	324	224	-	-	-
6,0	1164	871	662	507	389	297	213	-	-
7,0	1356	1018	776	597	461	355	271	201	-
8,0	1564	1177	901	696	540	419	323	245	182
9,0	1693	1274	975	753	584	453	349	265	196
10,0	1803	1356	1036	800	620	480	369	279	206

(1): Para que los valores de esta tabla sean válidos, deberá satisfacerse una fuerza cortante de 3.132 kg/m, lo que es equivalente a colocar 2 pernos conectores (de resistencia mínima 1.570kg) por metro.
Las sobrecargas admisibles son las mínimas de las obtenidas por flexión, deflexión (L/360) y corte, según lo dispuesto en el SDI. Hormigón: H25.

CONTROL DE DEFORMACIONES Y CONDICIONES DE SERVICIO [2]			
Espesor Total	Distancia Máxima entre Apoyos [3], [4] (cm)		
(Placa + Hormigón) (cm)			
10	220	270	320
11	242	297	352
12	264	324	-
13	286	351	-
14	308	378	-
15	330	-	-

(2): Los valores detallados corresponden a los criterios del Steel Deck Institute y deberán utilizarse a menos que se realice un análisis más exhaustivo.
(3): La capacidad estructural de la Placa Colaborante debe verificarse para la luz de diseño, según las sobrecargas de uso indicadas en las Tablas de Carga.
(4): Para que la placa funcione con tramos continuos, se requiere armadura superior en los apoyos intermedios a definir por el ingeniero calculista del proyecto.

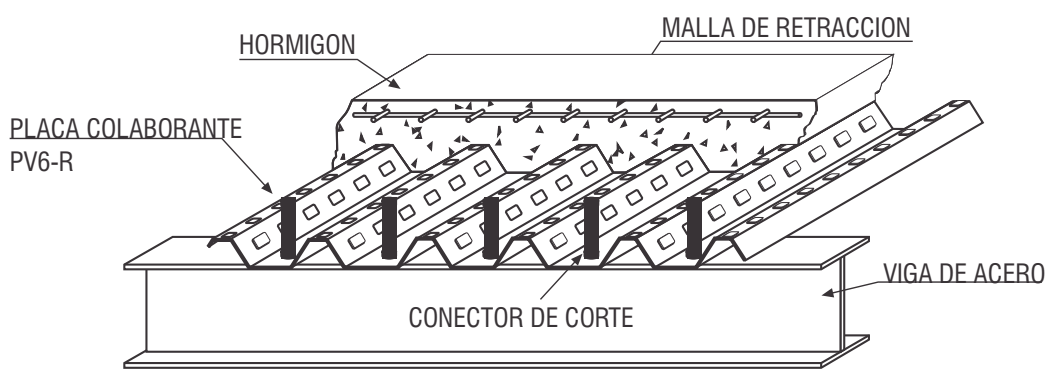
Condición de Apoyo	LONGITUD MAXIMA SIN ALZAPRIMADO TEMPORAL (cm)					
	Hormigón sobre la cresta (cm)					
	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
▲ ▲	202	194	187	180	174	169
▲ ▲ ▲	218	210	203	196	190	184
▲ ▲ ▲ ▲	226	217	209	202	196	190

1.- Las longitudes anteriores están determinadas de acuerdo a la especificación del SDI (Steel Deck Institute 1991) para resistir el peso de la lámina del hormigón fresco y una carga de construcción distribuida de 100 kg/m^2 o puntual de 200 kg al centro; considerándose como limitantes un esfuerzo de trabajo de 1.560 kg/cm^2 o una deflexión máxima de L/180 ó 3/4".
2.- Los valores que aparecen en la tabla superior, sólo serán válidos si la lámina ha sido correctamente fijada a las vigas de apoyo y si el hormigonado es controlado para no sobrepasar los límites definidos.
3.- Los claros deberán considerarse a ejes, es decir, a centros de apoyo.

CUBICACION Y CARGAS DE PESO PROPIO					
Espesor de losa		Cubicación y Peso Propio			
			Peso Propio (Kg/m^2)		
Total e_t cm	Hormigón (1) e_h cm	Volumen (2) Hormigón m^3/m^2	Hormigón	Placa PV6-R	Total
10	5	0,083	199,2	8,36	207,6
11	6	0,093	223,2	8,36	231,6
12	7	0,103	247,2	8,36	255,6
13	8	0,113	271,2	8,36	279,6
14	9	0,123	295,2	8,36	303,6
15	10	0,133	319,2	8,36	327,6

(1): Espesor de hormigón sobre las crestas de los trapecios de la placa PV6-R®. Calidad de hormigón: H25 (mínimo).
(2): Volumen total de hormigón por metro cuadrado de placa PV6-R® (sin considerar pérdidas).
Armadura de retracción de 1,8 cm^2/m mínimo en cada dirección o equivalente usar mallas comerciales que aseguren las cuantías detalladas. Acero A63-42EH mínimo.
Para que la placa funcione con tramos continuos se requiere armadura superior en los apoyos intermedios a definir por el Ingeniero Calculista del proyecto.

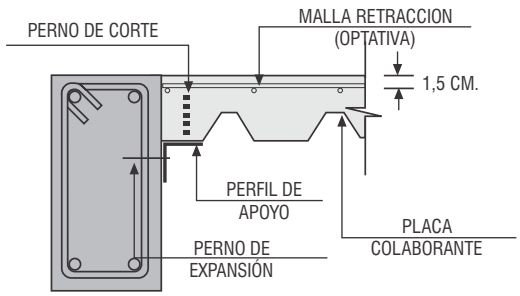
Esquema de Instalación



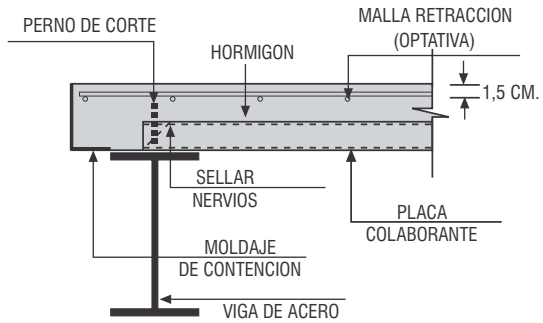
PV6-R®

Detalles

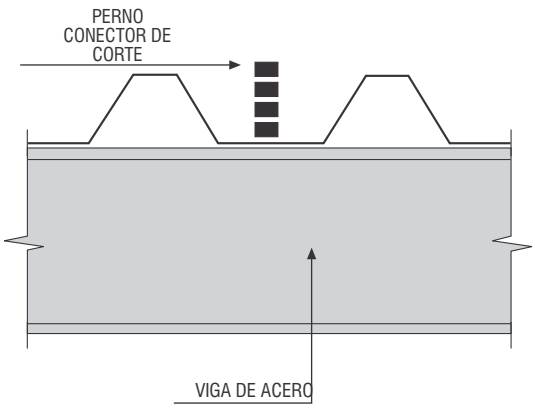
PERNO CONECTOR 1



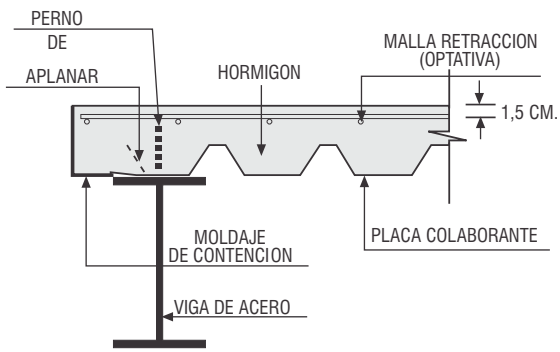
CONDICION DE BORDE PERPENDICULAR



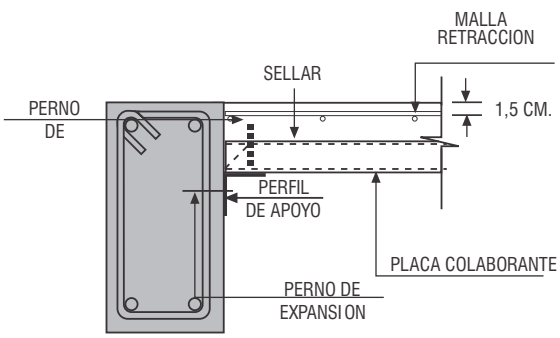
PERNO CONECTOR 2



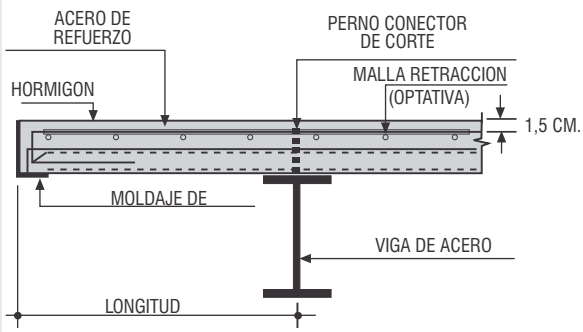
CONDICION DE BORDE PARALELO



PERNO CONECTOR 3



VOLADOS PERPENDICULARES



Notas:
Para obtener más información de este producto solicite Manual Técnico.
Nuestros productos están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones.

INSTAPANEL®
TUPEMESA®